

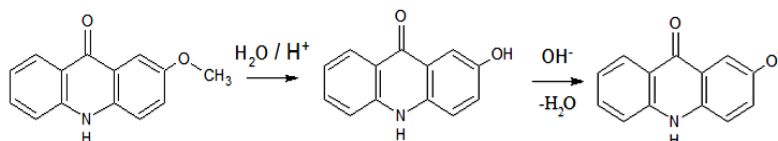
## СИНТЕЗ 2-ГИДРОКСИАКРИДОНА И НЕКОТОРЫХ ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

*Штрикова А.А., Кудрявцева Т.Н., Розанова Е.Н.*

Курский государственный университет  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

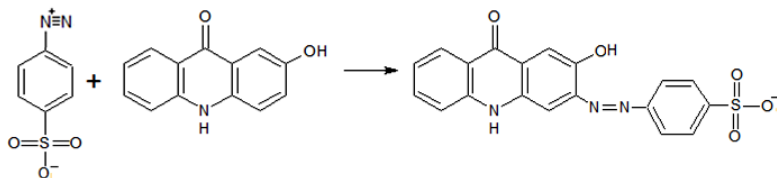
Благодаря наличию универсальной биологической активности, производные акридона являются основой для синтеза многих соединений, используемых как антибактериальные, антигрибковые, противоопухолевые и противовирусные композиции. Возможности применения гидроксизамещенных акридонов могут оказаться достаточно широкими, однако исходные гидроксизамещенные N-фенилантраниловые кислоты являются труднодоступными, что ограничивает их применение в синтезе [1]. В связи с этим совершенствование методов синтеза гидроксикаридонов является актуальной задачей.

Нами была разработана методика получения 2-гидроксикаридона путем кислотного гидролиза 2-метоксикаридона:



При варьировании условий синтеза 2-гидроксикаридона были выявлены оптимальные параметры проведения процесса, такие как концентрация раствора серной кислоты, объем раствора кислоты на единицу массы исходного 2-метоксикаридона и температура проведения процесса, позволившие получить 2-гидроксикаридон с выходами, близкими к количественным.

2-Гидроксикаридон использовали для синтеза азокрасителя-(Е)-4-((2-гидрокси-9-оксо-9,10-дигидроакридин-3-ил)дiazенил)бензолсульфоновой кислоты:



Для полученного азокрасителя характерна глубокая темно-фиолетовая окраска, в отличие от аналогичного, близкого по структуре красителя антрахинонового ряда, имеющего желтую окраску.

1. Konomu Matsumura. The synthesis of certain quinoline and acridine compounds. // Chem. Lab. of Kitasato Institute. 1927. V. 49. P. 813.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (проект № 4.9516.2017/БЧ).*